

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 特 許 公 報 (B 2)

(11)特許番号

特許第3009863号

(P3009863)

(45)発行日 平成12年2月14日(2000.2.14)

(24)登録日 平成11年12月3日(1999.12.3)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I
B 6 5 D 81/34		B 6 5 D 81/34
43/08		43/08
81/20		81/20
		U
		M

請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号	特願平9-128805	(73)特許権者	390003148 中国パール販売株式会社 東京都千代田区神田練馬町73番地
(22)出願日	平成9年5月19日(1997.5.19)	(72)発明者	三宅 輝義 東京都千代田区神田練馬町73番地 中国 パール販売株式会社内
(65)公開番号	特開平10-316177	(74)代理人	100072084 弁理士 竹内 三郎 (外1名)
(43)公開日	平成10年12月2日(1998.12.2)		
審査請求日	平成9年5月20日(1997.5.20)	審査官	溝淵 良一
		(58)調査した分野(Int.Cl. <sup>7</sup> , D B名)	B65D 81/34 B65D 81/20 B65D 43/08

(54)【発明の名称】 電子レンジ用食品容器

1

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】縁部をフランジ部(7)、(12)となした容器本体(1)と蓋体(2)とからなり、容器本体(1)の周壁(4)の上部内側に段部(6a)を介して立ち上げた嵌合壁部(6b)に蓋体(2)の周縁(11)を内嵌合させて容器開口部(5)を密閉するプラスチックシート製の電子レンジ用食品容器において、蓋体(2)の周縁(11)が接合する容器本体(1)の周壁(4)の内側であって段部(6a)との間に適宜な幅の接合面部(6c)を挟んでフランジ部(7)に連なる嵌合壁部(6b)に壁面を外側へ凹ませてなる凹陥部(9)を設け、蓋体(2)を容器本体(1)に嵌着したときに蓋体(2)の縁部(11)とフランジ部(12)が嵌合壁部(6b)及び接合面部(6c)とフランジ部(7)に接合して凹陥部(9)を閉鎖し、当該嵌着位置

2

から蓋体(2)が上方へ移動したときに凹陥部(9)及びフランジ部(7)、(12)間の間隙を介して容器内外が通ずるように構成されたことを特徴とする電子レンジ用食品容器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、食品を収納したまま電子レンジで加熱調理できるように形成された蓋付きのプラスチックシート製容器にかかり、詳しくは容器本体に加熱膨張空気の排出部を有する食品容器に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のこの種の電子レンジ用食品容器としては、例えば図4に示された構造のものがある。これは、容器本体41の内周壁上部に嵌合部41aを設け、この嵌合部41aに蓋体42の周縁折曲部42aが嵌合

3

するように設け、蓋体42の頂部に小孔などからなる連通口43を形成してなり、加熱調理中に生ずる蒸気や膨張空気が上記連通口43から容器外部に排出されるようにしたものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来技術の容器は、容器本体41に蓋体42を内嵌合させて容器内を密閉しているものの、収納された食品の汁や液を連通口43から容器外部に漏れ出させやすく、塵や埃も入りやすいという問題があった。また、このような漏れやゴミの混入を防ぐため或いは内容物表示や装飾のため、容器全体をストレッチフィルムで覆ったり容器上面にラベルを貼ったりすると、蓋体42に密着するラベルやフィルムで連通口43を閉塞させやすく、この状態で加熱調理すると、容器内に充満した膨張空気によって容器が圧迫変形され、場合によっては収納した食品を飛散させてしまうなどの問題があった。

【0004】本発明は、上記問題点を鑑み、食品を収納したまま電子レンジで加熱調理できるように形成されたプラスチック製の容器において、食品を密封して搬送や保存することができ、加熱調理した際は、膨張空気を効率的に容器外部に排出して容器の変形を来さないように形成した電子レンジ用食品容器を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため本発明の電子レンジ用食品容器は、縁部をフランジ部となした容器本体と蓋体とからなり、容器本体の周壁の上部内側に段部を介して立ち上げた嵌合壁部に蓋体の周縁を内嵌合させて容器開口部を密閉するプラスチック製の電子レンジ用食品容器において、蓋体の周縁が接合する容器本体の周壁の内側であって段部との間に適宜な幅の接合面部を挟んでフランジ部に連なる嵌合壁部に壁面を外側へ凹ませてなる凹陷部を設け、蓋体を容器本体に嵌着したときに蓋体の縁部とフランジ部が嵌合壁部及び接合面部とフランジ部に接合して凹陷部を閉鎖し、当該嵌着位置から蓋体が上方へ移動したときに凹陷部及びフランジ部間の間隙を介して容器内外が通ずるように構成されたものである。

【0006】本発明によれば、蓋体を容器本体に嵌着した状態で、両体のフランジ部同士が重なり合って接合し、凹陷部を閉塞するため、蓋体は容器内に強固に止着して内部を密封する。この状態で加熱調理に供すると、食品と共に封入された空気が膨張して蓋体を上方に押し上げ、蓋体の縁部で閉塞されていた凹陷部が容器内外に連通するため、膨張空気は外部に排出される。調理後、浮き上がった蓋体を容器本体に押し込めば、再び蓋体が容器本体に圧嵌し、容器内部を密封する。

【0007】

【発明の実施の形態】本発明の好適な一実施例を図面に

4

より説明する。図中、符号1は容器本体、2は蓋体であり、本例の容器は、容器本体1の内側に蓋体2が嵌合する、いわゆる内嵌合型に形成されたものである。両要素は、例えば延伸ポリスチレン（OPS）や耐熱延伸ポリスチレン（耐熱OPS）、ポリプロピレンなどの耐熱性の良好なプラスチックシートを用い、圧空乃至真空成形などのサーモフォーミング法により成形することができる。

【0008】容器本体1は、底部3の周囲から上方に開拡しつつ適宜高さで周壁4を立ち上げて開口部5を形成し、周壁4の上部内側に段部6aを介して立ち上がった嵌合壁部6bを形成することにより、蓋体2の縁部11が嵌合可能な嵌合部6を設け、当該嵌合部上の周縁は、適宜な幅で平坦に或いは若干湾曲させて外方に張り出したフランジ部7を介して若干下向きに外折れした折れ縁8となし、開蓋状態で蓋体2の縁部11が接合する段部6aは当該縁部が密着するように平坦な面とする共に、嵌合壁部6bに、上方に開口する凹陷部9を複数個配設して形成してある。

【0009】上記嵌合壁部6bは、蓋体2の周縁部下面が密接し得る適宜な幅を有して周壁4の内側全周に渡って設けた段部6aから、先ずぼまり状の逆テーパに上り傾斜して立ち上げた傾斜面とし、且つその上端部を蓋体2の縁部外径よりも若干小さい開口径としてフランジ部7に連なっており、当該上端部を乗り越えて嵌合壁部6b内に嵌め入れた蓋体2を段部6a上で支持できるように形成してある。

【0010】上記凹陷部9は、段部6aとの間に適宜な幅の接合面部6cを挟んで、フランジ部7に連なる嵌合壁部6bの壁面を径方向外側に適宜な幅で凹ませてなり、閉蓋状態で、嵌合壁部6b及び接合面部6c、フランジ部7に密着して接合する蓋体2の周縁面部、すなわち縁部11とフランジ部12とによって閉塞され、蓋体2が接合面部6cを越えて上方に変位すると、両フランジ部7、12間の間隙を介して容器内外に連通するように設けてある（図2、図3参照）。凹陷部9は適宜な位置に適宜な個数で設けることができるが、蓋体2が上方に移動したときに容器内外を連通しやすくするため、開口部5の周囲に互いに等間隔を開けて複数個を配設することが好ましい。凹陷部9は、接合面部6cを設けずに、段部6aに連ねて形成することもできるが、蓋体2を嵌合部6に嵌着したときに、容器内が確実に密封されるようにするため、接合面部6cを適宜な幅で設けることがより好ましい。なお、接合面部6cを設ける場合、上記段部6aは、蓋体2の周縁を支持可能な限り、周壁4の全周に設ける必要はなく、コーナー部など部分的に設けてもよい。

【0011】蓋体2は、略々円形の頂部10より周壁を下方開拡しつつ延伸させ、その周縁に上記段部6a及び嵌合壁部6bに接合し得るように上向きに折り返した折

5

り返し縁部11と略水平に適宜な幅延びるフランジ部12とを一体に連れ、容器本体1の周壁4内に圧嵌可能な形状寸法に形成してある。蓋体2のフランジ部12は、上記凹陷部9を被閉する十分な長さに設け、より好ましくは、蓋体2を容器本体1から取り外すときに指で摘めるように、蓋体2を容器本体1に嵌着した状態で、容器本体1のフランジ部7よりも若干水平に張り出す長さとするのがよい。なお、蓋体2は収納物が見えるように透明とし、その表面に曇り止め加工を施すことが好ましい。

【0012】このように形成された本例の食品容器によれば、容器本体1に調理済み、或いは加熱調理が必要な食品を収納し、その開口面に蓋体2を被着して食品を包装する。かかる被着状態にあっては、容器本体1の嵌合部6に蓋体2の折り返し縁部11が嵌着し、両体のフランジ部7、12が重なり合って接合する共に、蓋体2の周縁面部で凹陷部9が閉塞されるため、蓋体2は容器本体1内に固定されて内部を密封し、容器取扱い中、不用意に容器本体1との接合部に隙間を生じさせたり、容器本体1から外れたりすることなく安定的に止着し、収納した食品の汁や液を漏らしたり、塵や埃が内部に混入したりする虞れない。

【0013】そして、これをそのまま電子レンジで加熱すると、食品と共に容器内に封入された空気が加熱膨張するため容器内の気圧が高まるが、図3に示されているように、膨張空気による押圧力を受けた蓋体2が上記嵌着位置から上方に移動すると、蓋体2の縁部により閉塞されていた凹陷部9が容器内外と連通し、ここから膨張空気や蒸気を外部に排出することができる。

【0014】加熱後は、容器本体1から蓋体を取り外して、調理された食品を賞味することができるが、調理場所とは離れたところで食べるときには、浮き上がった蓋体2を容器本体1内にそのまま押し込めば、蓋体2は再び容器本体1に圧嵌するので、容器を傾けて食品の汁をこぼしたり、染み出させたりせずに持ち運ぶことができる。

【0015】なお、容器本体1に蓋体2を被着した状態\*

6

\*で容器全体をストレッチフィルムで覆ってもよいが、その場合、蓋体2の上方への変位によって凹陷部9が連通可能なように、蓋体2を移動し得るようにしておくことが望ましい。また、容器本体や蓋体、開口部の大きさや形状は、収納する食品の種類や量などに応じて適宜に選定してよい。

【0016】

【発明の効果】このように、本発明の電子レンジ用食品容器によれば、容器本体内に凹陷部を設け、これを、加熱調理中に膨張空気によって蓋体が上方に変位したときに容器内外と連通せしめるように形成してあるので、調理前は、食品を密封して搬送及び保存可能であり、調理中は、凹陷部を通じて膨張空気を効率的に容器外部に排出し、容器の変形を来す虞れない。また、調理後は、浮き上がった蓋体を容器本体に押し込んで圧嵌し、調理された食品を密封状態で持ち運ぶことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の食品容器の一実施例の分解斜視図である。

【図2】図1の容器の閉蓋状態の要部拡大断面図である。

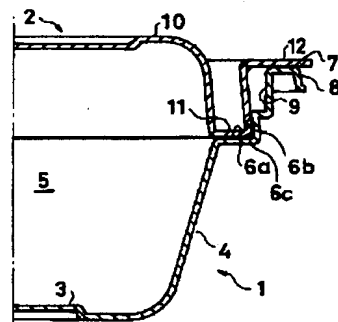
【図3】図1の容器を加熱中に蓋体が浮き上がった状態の要部拡大断面図である。

【図4】従来の食品容器の分解断面図である。

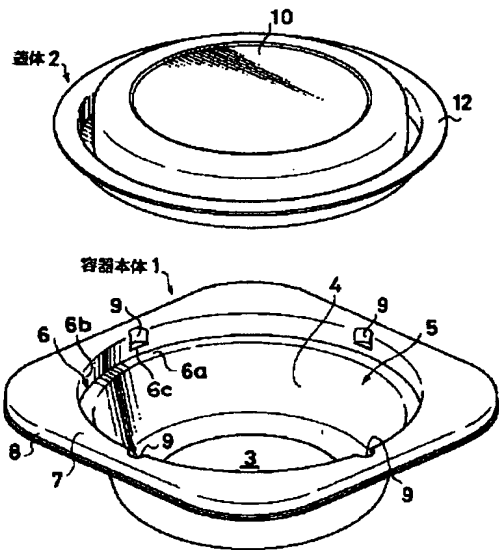
【符号の説明】

- |    |        |
|----|--------|
| 1  | 容器本体   |
| 2  | 蓋体     |
| 3  | 底部     |
| 4  | 周壁     |
| 5  | 開口部    |
| 6  | 嵌合部    |
| 7  | フランジ部  |
| 8  | 折れ縁    |
| 9  | 凹陷部    |
| 10 | 頂部     |
| 11 | 折り返し縁部 |
| 12 | フランジ部  |

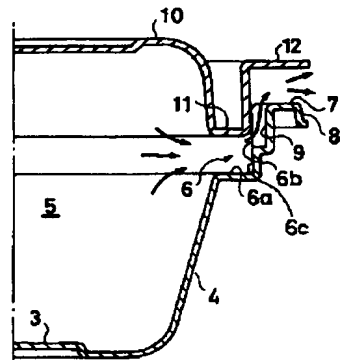
【図2】



【図1】



【図3】



【図4】

